

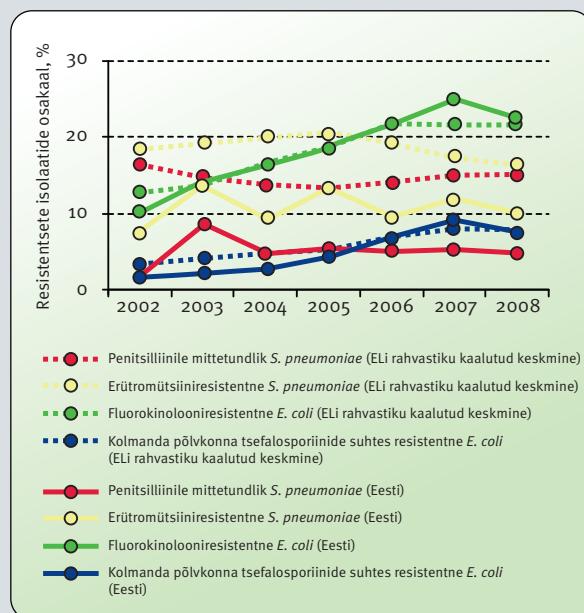
Antibiootikumiresistentsus

Faktid ja arvud

Fakt nr 1. Antibiootikumiresistentsus on Euroopas kasvav rahvatervise probleem

Antibiootikumiresistentsete bakterite tekkimine, levik ja selekteerumine ohustab patsientide tervist haiglates^{1, 2}, kuna:

- antibiootikumiresistentsete bakteritega nakatumise tagajärjel suureneb patsientide haigestumus ja suremus ning haiglaravi pikeneb⁴⁻⁵;
- antibiootikumiresistentsuse tõttu hilineb sageli asjakohane antibiootikumiravi⁶;
- raskete infektsioonidega patsientidel seostatakse vale või hilinenud antibiootikumiravi halbade ravitulemuste ja mõnikord surmajuhumitega⁷⁻⁹.



Joonis nr 1. *S. pneumoniae* ja *E. coli* antibiootikumiresistentsuse suundumused ELi rahvastiku kaalutud keskmisena, 2002–2008. Allikas: EARSS, 2009.

[Juhtnöörid graafiku riiklikele andmetele kohandamiseks leiate juhendist]

Fakt nr 2. Antibiootikumide väärkasutamine haiglates on üks tegureid, mis soodustab bakterite antibiootikumiresistentsuse teket

Haiglas viibivatel patsientidel on suur tõenäosus saada antibiootikumiravi¹⁰ ning arvatakse, et 50% kogu antibiootikumide kasutamisest haiglates on väär^{2, 11}. Antibiootikumide väärkasutamine haiglates on üks peamisi tegureid, mis soodustab antibiootikumiresistentsuse teket¹²⁻¹⁴.

Antibiootikumide väärkasutamisega on tegemist järgmistel juhtudel¹⁵:

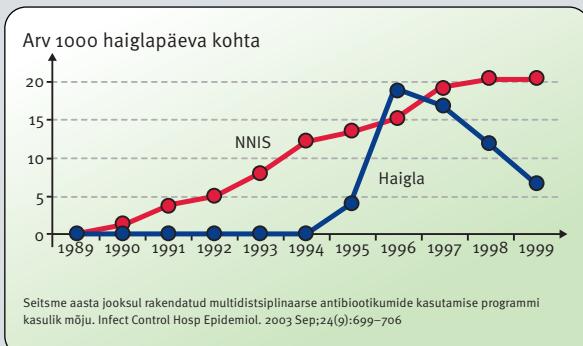
- kui antibiootikume määratatakse tarbetult;
- kui antibiootikumide manustumine kriitiliselt haigele patsiendile hilneb;
- kui laia spektriga antibiootikume kasutatakse liiga kergekäeliselt või kui kitsa spektriga antibiootikume kasutatakse valesti;
- kui antibiootikumi annus on väiksem või suurem kui konkreetsele patsiendile vajalik;
- kui antibiootikumiravi kestus on liiga pikk või liiga lühike;
- kui antibiootikumiravi ei ole kooskõlas mikrobioloogilise külvi vastusega.

Fakt nr 3. Antibiootikumide aruka kasutamise eelised

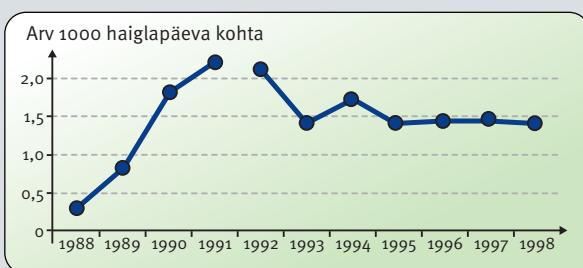
Antibiootikumide arukas kasutamine võib ära hoida antibiootikumiresistentsete bakterite tekkimise ja selekteerumise^{2, 14, 16-18} ja uuringud näitavad, et antibiootikumide kasutamise vähenemise tulemusena väheneb *Clostridium difficile* põhjustatud infektsioonide esinemissagedus^{2, 16, 19}.

Antibiootikumiresistentsus

Faktid ja arvud



Joonis nr 2. Vankomütsiiniresistentsete *Enterococci* arv haiglas enne ja pärast antibiootikumide kasutamise programmi rakendamist, võrreldes nende arvuga riikliku haiglanakkuse järelevalve (NNIS) süsteemi* alla kuuluvates samasuguse suurusega haiglates. Allikas: Carling, P. jt 2003¹⁶.



Joonis nr 3. *Clostridium difficile* bakterite arv haiglas enne ja pärast antibiootikumide kasutamise programmi rakendamist, väljendatuna 1000 haiglapäeva kohta. Allikas: Carling, P. jt 2003¹⁶.

Fakt nr 4. Mitmekülgsete strateegiatega on võimalik saavutada arukas antibiootikumide kasutamine

Mitmekülgsete strateegiate osana on teatavate meetmete abil võimalik parandada antibiootikumide väljakirjutamise praktikat ja vähendada antibiootikumiresistentsust haiglates. Mitmekülgsed strateegiad hõlmavad pidevat väljaõpet, haiglas rakendatavat töenditele tuginevat antibiootikumide kasutamise juhendit ja poliitikat, piiravaid meetmeid ja konsulterimist nakkushaiguste arsti, mikrobioloogi ja farmatseudiga^{2, 16, 20}.

Meetmed antibiootikumide aruka kasutamise soodustamiseks on järgmised^{16, 20, 21, 22}:

- haigla retseptiväljastajate ja spetsialistide pidev väljaõpe, mis on osa haigla laiaulatuslikest strateegiatest²;
- haiglas rakendatav töenditele tuginev antibiootikumide kasutamise juhend ja poliitika^{2, 16, 20};
- antibiootikumiresistentsuse ja antibiootikumide kasutamise andmete jälgimine haiglates, et juhtida empiirilist antibiootikumiravi raskelt haigetel patsientidel²¹;
- antibiootikumiprofülaktika õige ajastuse ja optimaalse kestuse määramine operatsiooni korral²²;
- mõnel näidustusel pigem lühema kui pikema kestusega ravi kasutamine^{12, 23-24};
- mikrobioloogiliste proovide võtmine enne empiirilise antibiootikumiravi alustamist, külvide vastuse jälgimine ja antibiootikumiravi määramine nende alusel²⁵.

* Riiklikku haiglanakkuse järelevalvet teostab nüüd riiklik tervishoiu ohutuse võrgustik (NHSN).